

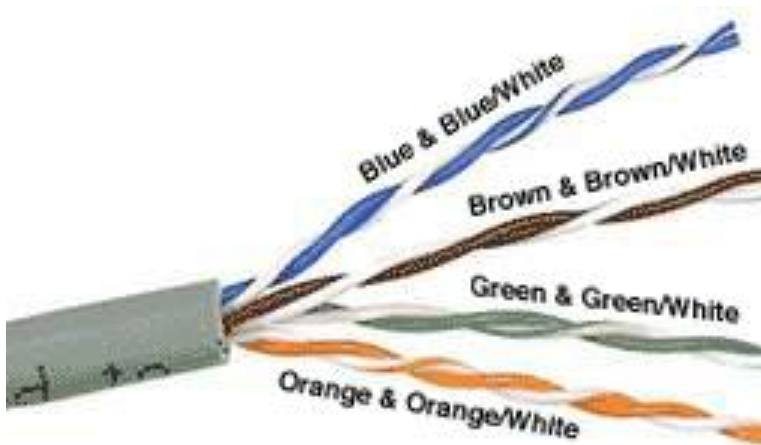
RJ45 kaapeliohje

Noudata ohjeita huolellisesti, muuten kaapeli ei toimi.

RJ45 liittimen laitto Cat5e-kaapeliin.



Liitintyökalu. Näitä on erilaisia. Kätevin tähänastisista, mitä on nähty, on Bilteman RJ11/RJ45 yhdistelmäpihti. Ominaisuudet: Ulkovaipan kuorija, datalankojen katkaisu, RJ45 (ja RJ11) liittimen puristus. (Lisäksi RJ11 litteän kaapelin kuorija). Maksaa Biltemassa 19.90 €. Elfalla käytännössä sama pihti (HT-568) maksaa 16.73 €. Jos käyttö on enempi satunnaista, pärjää vallan mainiosti myös esimerkiksi Partcon (n. 10 €) tai Elektrolinnan RJ45-pihdillä (8.40 €). Kannattaa tarkistaa toimituskulut, missä on halvin kokonaishinta.



Cat5e kaapeli kuorittuna. Kaapelin väritys on seuraava:

Color Standard
EIA/TIA T568B

Ethernet Patch Cable



Huomaa, että normaalissa patch-kaapelissa kumpikin pää kaapeloidaan samalla tavalla. Tämä pätee kytkettäessä tietokoneita, kameroita, WLAN-tukiasemia jne. kytkimiin, sekä uudempia kytkimiä toisiinsa.

Kytettäessä vanhemman mallisia kytkimiä toisiinsa käytetään toisinaan nk. ristiinkytettyä kaapelia (ei käsitellä tässä). Uudemman mallisille kytkimille kelpaa myös patch-kaapeli ja ne myös tunnistavat automaattisesti mikä kaapeli on käytössä.

Jos kaksi tietokonetta kytketään suoraan toisiinsa ilman kytkintä välissä tai esimerkiksi kamera tietokoneeseen, käytetään ristiinkytettyä kaapelia.



Valettu tehdasliitin. Asennusliittimissä on irrallinen taivutussuoja (ei pakollinen).

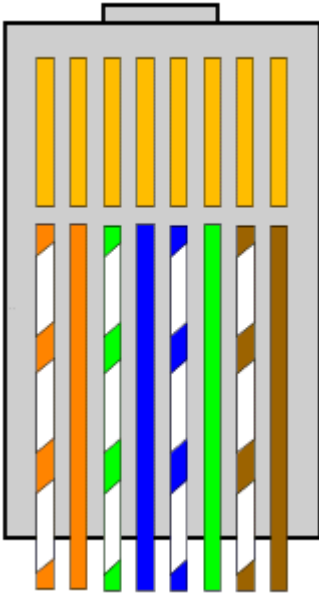


Asennusliitin



Taivutussuoja (näitä on eri väreissä)

Liittimen pinnijärjestys on seuraava:



Liitin pystyasennossa kullatut liittimet itseä kohti ja johtoaukko alaspäin.

Kaapelointiohje RJ45-liittimelle

1) Kuori kaapelia n. 5 cm (2")

2) Avaa parien kierteet

Vihje: Pieni ruuvimeisseli helpottaa avaamista; työnnä meisseli lankojen väliin ja vedä ne irti toisistaan. Jos käytät taivutussuojaa, pujota se kaapeliin ennen parien avaamista.

3) Oio langat taivuttelemalla suoriksi

4) Kerää langat peukalon ja etusormen väliin yllä olevaan järjestykseen

5) Taivuttele nippu litteäksi

6) Katkaise langat noin 1.5 cm pitkiksi (kaikki yhtä aikaa pihdin katkaisutyökalulla)

7) Pidä nipusta tukeva ote ja työnnä langat liittimen sisään aivan pohjaan asti

8) Työnnä kaapelin kuori myös liittimen sisään niin pitkälle kuin se menee

Vihje: Tarkista nyt, että värien järjestys on oikea ja jokainen lanka on aivan pohjassa (päät näkyvät liittimen pohjan läpi)

9) Aseta liitin pihdin puristustyökaluun ja purista tukeva puristus

10) Työstä kaapelin toinen pää

Vihje: Tarkista lopuksi liittimet vierekkäin. Niiden pitää olla aivan samanlaiset (värien järjestys oikea ja kaikki langat aivan pohjassa).

Huomaa: Laitteasennukseen suositeltava on monisäikeinen kaapeli mutta myös yksisäikeistä voi käyttää, jos liitosta ei pahemmin liikutella asennuksen jälkeen. Yksisäikeinen on halvempaa, mutta RJ45-liitin ei välttämättä kestä siinä yhtä kovaa vetämistä kuin monisäikeisessä.

Kiinteä kaapelointi



Seinärasia. Johtoaukot alaspäin - näitä on erilaisia.

Yleensä käytetään yksisäikeistä "kiinteää" kaapelia, värien järjestys on sama kuin RJ45-liittimellä.

Kaapelointiohje seinärasialle

- 1) Kuori kaapelia noin 5 cm.
- 2) Avaa parikierteet
- 3) Aseta langat liittimien hahloihin mahdollisimman läheltä kaapelin kuorta
- 4) Paina langat paikalleen nk. Krone-työkalulla; työkalu katkaisee ylimääräisen langan
- 5) Tarkista värien järjestys vielä kertaalleen ja sulje rasia